

**IMPERIALE
REGIO
ISTITUTO
POLITECNICO
DI VIENNA**

Imperiale regio Istituto
politecnico



5

IMPERIALE REGIO

ISTITUTO POLITECNICO

DI VIENNA.



MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA.

1848.

STATUTI

DELL' I. R. ISTITUTO POLITECNICO

DI VIENNA.

L'industria nazionale si divide in due gran rami; nell'industria agricola, e nella manifatturiera. La prima di queste somministra tutto ciò ch'è necessario alla conservazione della vita, e produce le materie grezze atte ad essere ulteriormente lavorate; la seconda è intesa a procacciare comodi e piaceri alla vita umana, ed a far conseguire all'uomo i varj fini ai quali egli tende: merco di essa specialmente acquistano le materie grezze un valore moltiplica e più grande. Ambedue queste specie d'industria, l'agricola cioè e la manifatturiera, sono fra loro strettamente collegate. In una società, in un aggregato di

Sia il bisogno naturalmente crescente per la molteplicità sì dei prodotti che dei bisogni, l'industria agricola non può giungere al massimo grado di ricchezza, se con lei non coopera l'industria manifatturiera: ambedue unite costituiscono le basi durevoli della nazionale prosperità (*). L'I. R. Istituto politecnico serve quindi pur con dire come un ricentro agli Istituti dedicati all'istruzione agraria ed all'incoraggiamento dell'agricoltura: esso rappresenta l'importanza dell'industria manifatturiera, si affatica per renderla più perfezionata, diffondendo fra gli artefici le scienze, senza delle quali le arti non potrebbero giungere a quel grado di eccellenza, in cui al minor prezzo dei prodotti dell'arte sia conseguita la massima loro perfezione, ed in cui pur conseguendosi tali proficui compensi largamente l'opera se non impiegha.

.. Il commercio cura e promuove lo smercio delle produzioni dell'agricoltura, e delle

.. (*) *Il bisogno sempre all'incremento del bene individuale nell'I. R. Istituto politecnico del reg. I. R. Prof. D. Dottore del medesimo Istituto, Roma, 29 marzo 1871*

industria manifatturiera; i mezzi onde il com-
mercio fa uso per promuovere ed agevolare
tale attività, divergono dal pure altri modi
importanti per promuovere l'industria; tali
sono la costruzione delle strade e dei ponti;
lo scavo dei canali, la costruzione de' fiumi
a corso navigabile, e via discorrendo. Di
qui nasce che anche l'architettura e l'idraulica
e le scienze commerciali vengano de-
minate una parte essenziale di tale limitato pe-
riodico.

La cultura scientifica, diffusa nel tempo e
ragionevole, tratta dagli affari di commercio;
giacchè siccome è evidente fra loro amici il com-
mercio stesso e l'industria; giacchè il primo
mercato da persona istruita riconosce come
la seconda l'amicizia sua nutrice, e quindi,
con il cuore, può dirsi si gioverà e si
arricchiranno reciprocamente.

Il regolamento seguente è un corretto com-
piuto del piano d'organizzazione dell'Istituto
politecnico che fu già approvato da S. M. L. e R.

L'Istituto Politecnico è una stabilimen-
to centrale d'educazione per commercio e per
le arti, destinato a diffondere una istruzione

scientifica adattata al tale scopo e intesa a perfezionare le arti e il commercio; è quasi il punto in cui concentrati sono i mezzi che si vengono somministrati dalle scienze per promuovere l'industria nazionale; e da cui si diffondono le istruzioni ed i consigli necessari al perfezionamento delle arti utili. È una unione di opportune forze dirette a giovare con ogni maniera d'istruzione scientifica lo sviluppo dell'industria manifatturiera nazionale. L'Istituto politecnico risarcirà quindi in se medesimo tre importanti istituti, ognun de' quali contribuisce per se stesso essenzialmente a migliorare le arti e ad accrescere la prosperità nazionale: esso cioè avrà una *Scuola tecnica*, un *Osservatorio per le arti e pe' mestieri*, ed una *Società diretta a promuovere l'industria nazionale*.

Il primo di questi istituti, che si può considerare come il più importante, è la

Istituto politecnico considerato come Scuola.

L'Istituto politecnico considerato come scuola si divide in due sezioni, cioè 1.^a in Sezione commerciale, 2.^a in Sezione tecnica.

La prima di queste ha per oggetto tutti que' casi d'insegnamento che occorrono per ben educare un alunno nella scienza degli affari commerciali, la seconda riguarda le scienze fisiche e matematiche applicate nell'esercizio delle arti. Nella così detta Scuola Reale poi, come quella contenente le scuole minori dell'Istituto, gli alunni vengono introdotti nella sezione elementare e preparatoria al corso delle due suddette sezioni.

PLANO D'INSEGNAMENTO.

1.^a Scuola Reale dell'Istituto politecnico.

Questa scuola comprende, in due corsi annui tutti que' casi d'insegnamento che servir possono di strada alle due sezioni superiori dell'Istituto, e che sono altresì sufficienti in generale ad una educazione ordinaria per la classe dei cittadini.

Questi corsi d'insegnamento sono:

	Ore di lezione ordinarie e straordinarie prestabilite per ogni settimana	
	Per la prima	Per la seconda
Religione	1	2
Esercizio di lettura	1	2
Grammatica d'uso tedesco	2	2
Matematiche elementari	4	5
Geografia	2	2
Storia	2	2
Storia naturale	2	2
Disegno	2	2
Cultura	4	4
Lingua Italiana	2	2
— Francese	2	4

Maestri straordinari² per dare lezioni di lingua inglese, buona e latina.

La grammatica tedesca e l'istruzione dello stile tedesco insegnano le regole della lingua

per rispetto alla formazione e costruzione delle parole e dei periodi, non mai dipartendo dalla logica propria dell'espressioner; e dall'esercizio dell'intelletto giusta le leggi del raziocinio. Nel corso del secondo anno, con un metodo fondato sull'esatta cognizione della lingua e della cosa, s'insegna la misura di scandere i versi e le scritture che occorrono sovente ne' diversi affari della vita civile; con quest'insegnamento, sono pure congiunti gli esercizi pratici in ordine progressivo.

Il corso di matematica, diviso in due parti, comprende l'aritmetica applicata agli usi della vita civile e a tener de' migliori metodi computativi; l'algebra; la teoria de' rapporti e delle proporzioni; l'equazioni di primo e secondo grado; gli elementi della geometria e della stereometria.

La geografia incomincia dalla descrizione del globo terracqueo in generale, e tratta particolarmente dell'impero Austriaco, e poi de' altri Stati.

L'istruzione musicale comprende i doveri principali della stessa, quistando colla

particolare applicazione alla storia della Monarchia Austriaca.

La storia naturale abbraccia nel primo anno la zoologia, e nel secondo la mineralogia, giovandosi per quest'ultima del gabinetto mineralogico di Vienna.

L'istruzione nel disegno comprende i disegni geometrici, i disegni di meccanica, di architettura, d'ornato e di fiori; con una scuola elementare necessaria per far strada ai disegni di situazione, di meccanica e di architettura che s'insegnano poi nella sezione tecnica dell'Istituto.

L'insegnamento calligrafico consiste nell'assicurare gli alunni tanto nella più usata specie di scrittura corrente o mercantile di diverse lingue, quanto ancora nella scrittura cancellaresca, majuscola, cifrata, con

2.^a Sezione commerciale dell'Istituto politecnico.

La sezione commerciale dell'Istituto politecnico comprende tutti que' rami maggiori d'insegnamento che occorrono per rendere abili alla a. ben distinguere tutti gli

affari di commercio, e ciò nell'opportuna
estensione e precisione.

Ora di triplice per ogni settimana.

1.^a Stile d'affari e di corrispondenza.

pel commercianti.

2.^a Scienza commerciale.

3.^a Diritto di commercio e di cambio.

4.^a Arismetica mercantile.

5.^a Scrittura mercantile.

6.^a Geografia commerciale.

7.^a Storia commerciale.

8.^a Mercatura o sia scienza di bene
condurre la qualità delle merci.

L'insegnamento dello stile d'affari e di
corrispondenza mercantile si estende alla
esposizione delle regole particolari del cam-
bio mercantile, accompagnata da opportune
esercitazioni, analoghe allo scrivere le let-
tere mercantili ed al compilare le scritture
occorrenti negli affari di commercio di
ogni specie.

La scienza commerciale versa sull'in-
segnamento del commercio in generale e dei

varj casi rami, sui principj concernenti il valore ed il prezzo delle merci, sulle varie specie di compra e di vendite, non che sui varj mezzi di pagamento ed cose relative, su tutti quegli altri principj che insegnano a bene, e prudentemente condurre i varj rami degli affari di commercio, e sui varj mezzi atti a promuovere il commercio stesso. . . .

La dottrina di commercio e di cambio viene insegnata nella parte dell'opera a ciò relativa, data, in luce, dal dotto Schmalzhofer.

L'aritmetica mercantile comprende tutte le specie di calcoli aventi relazione col commercio giusta i metodi e compendi migliori; i conti di denaro, di cambio e di mercanzia, e la cognizione delle diverse monete, de' pesi e delle misure. . . .

La scienza mercantile, tanto semplice, quanto doppia, spiega cogli esempi il modo di trattare i varj libri secondo ogni specie di affari commerciali. . . .

Geografia mercantile. Essa presenta i suoi rapporti colla geografia politica, la natura del commercio de' singoli paesi tanto in generale, quanto anche in particolare; i confini e le

ripartizioni loro per rispetto al commercio: tratta de' fiumi, delle strade e città commerciali, delle dogane, produzioni, manifatture e fabbriche, dell'importazione ed esportazione, del commercio di transito, delle monete e del loro corso, delle cose nobilissime e circostanze locali avere rapporto col commercio; delle cose di commercio e dell'industria principale; del traffico reciproco e delle relazioni di commercio.

Storia commerciale. Vasta opera la storia del commercio dai tempi più antichi fino in nostri giorni, specificando le cose che furono proprie di ciascun commercio e di ciascun popolo, e l'arte e ben inteso l'impiego utile delle medesime.

La mercatura consiste nell'acquistare a buon prezzo le varie produzioni naturali estratti in commercio, e poi vendere i corrispondenti per quali giudicar si possa della loro qualità, delle falsificazioni, ecc. ecc., ed in il modo di ottenere, le depositare principali di esse, la tratta loro, ecc. ed quest'insegnamento serve una collezione di ricerche che si conserva separatamente nell'Istituto.

104

1.° *Sezione tecnica dell'Istituto*
politecnico.

«La sezione tecnica dell'Istituto politecnico comprende le dottrine fisiche e matematiche applicate al perfezionamento delle arti e professioni, e di quelle occupazioni pubbliche e private che sono fondate sull'esatta cognizione delle medesime.

«Questi rami di dottrina sono:

- 1.° La *Chimica tecnica generale*;
- 2.° Alcuni rami speciali di *Chimica tecnica*;
- 3.° La *Fisica*;
- 4.° La *Matematica*;
- 5.° La *Mechanica*;
- 6.° La *Geometria pratica*;
- 7.° L'*Architettura civile e idraulica*;
- 8.° La *Tecnologia*.

«La *lezione di chimica tecnica generale* si dà per usura ogni giorno, dietro l'opera del sig. Direttore Precht, intitolata: *Principi fondamentali di Chimica applicati alle arti*;

2. vol. 2.^a edizione. (Vienna, per C. Gerold, 1817.) (*Gründriss der Physik in populärer Darstellung*, u.) L'esposizione vien fatta al più che sia possibile col metodo sperimentale, avendosi sempre di mira l'applicazione delle dottrine chimiche agli oggetti tecnici, in modo che venga impiegata una particolare attenzione al trattenimento delle dottrine pratiche e tecniche, ed alla esposizione de' singoli modi di fabbricazione chimica. Ad oggetto poi che quei discepoli che bramassero di ben istruirsi ed esercitarsi nel dettaglio delle operazioni chimico-pratiche, il passato fare agevolmente, sarà loro concesso di assistere alle operazioni chimiche in una sala apposita del laboratorio chimico, sotto l'ispezione dell'assistente di chimica, ed ivi potranno essi eseguire anche a loro propria spese operazioni ed esperimenti.

Alcuni rami di chimica tecnica per sé importante troppo dettaglio ne' rispettivi loro processi industriali per poter essere trattati nell'appropriata estensione nella chimica tecnica generale: la loro importanza industriale

e tale da, meritarli una speciale ed estesa lettura, nel proseguimento, della Istruzione generale. Questa lettura comprende l'insegnamento pratico della formazione, della preparazione del viso, della barba, dell'acconciatura, dell'aceto, dell'acido, del pane e simili, siccome ancora della fabbricazione del sapone, della specie delle pelli, della tintoria, della stampa di stoffe, e dell'imbottitura delle sedie e simili. Questa lettura viene fatta da un secondo Professore di chimica in un laboratorio a cui separatamente destinato, e data due ore ogni giorno. Gli antichi oggetti vengono dimostrati sperimentalmente cogli apparecchi proprii, razionali. . . .

La lettura di *Silene* sarà fruttuosa ogni giorno, per uno d'uomo, il *Dedimatore*, avrà cura di fare gli opportuni processi e le analoghe applicazioni ai casi politici della vita civile, delle arti e del mestiere, e ciò sempre in via sperimentale, giacché l'Autore galileista, *Silene*, non si è mai occupato di politica.

Abstract. Questa lezione presuppone la padronanza elementare delle classi minori.

e-lla Scuola Reale, e comprende l'algebra, la dottrina dei logaritmi, la teoria delle equazioni di grado superiore, gli elementi dell'analisi indeterminata, la geometria e la stereometria superiore, la trigonometria piana e sferica, la poligonometria, le sezioni coniche, il calcolo differenziale e integrale: restano quanto si è detto per gli usi dell'architettura e per la dimostrazione simbolica delle meccaniche. Le professori in questi oggetti, il quale vi agito tutto particolarmente dal lato dell'applicazione loro ai vari manufatti operati della scienza tecnica dell'edilizia, durante due ore ogni giorno, cioè all'ora le mattine, ed una il dopo pranzo.

In una terza ora un lettore ripete ogni giorno le stesse lezioni di matematica, e cerca di condurre i discepoli nell'intelligenza delle dottrine più difficili, affinchè possano essi proseguire ed assistere con profitto alle lezioni ordinarie.

La meccanica, come parte della matematica applicata, comprende tanto l'esposizione de' principj della statica, della meccanica propriamente detta, dell'idrostatica e della

idraulica condizionate dal calcolo sublime, quanto anche la loro applicazione a tutti i lavori meccanici.

Tutte quelle macchine le quali possono essere impiegate ad un fine qualunque in grande, vengano descritte con un ordine opportuno appoggiate a quelle particolari regole meccaniche e idrauliche alle quali si riferisce il loro principio, e vengano pure spiegate sui modelli coll'aggiunta del necessario insegnamento del dettaglio per l'intera loro costruzione in grande.

Questa lezione darà un'ora ogni giorno, ed il Professore si gioverà per essa del gabinetto meccanico. Ogni giorno un maestro tenendo dietro alla lezione ordinaria, insegna su un'alt'ora l'arte di disegnare modelli e macchine, fondando l'istruzione sua sulle teoriche della prospettiva.

La geometria pratica serve a formare l'agrimensore, l'ingegnere, il definitor di confini, essa è sua scienza sussidiaria all'architettura ed anche all'idraulica, alle costruzioni delle strade ed all'agricoltura, e

giova altresì al costruire delle strade ed al mineralista. Essi studiano a tutte le specie di misurazioni che eseguirsi si possono con qualsivoglia degli strumenti a quest'uso usati; e gioua i metodi geometrici e trigonometrici; alle misurazioni economiche, idrografiche e geografiche; alle livellazioni ed all'arte di definire i confini. La lezione di geometria pratica verrà fatta con esercizi pratici in campagna, ed oggetto di addestrare gli scolari ad intraprendere da se stessi qualunque specie di misurazione, ed a trasmettere sulla carta le varie situazioni senza altri soccorsi ulteriori.

Questa lettura è accompagnata dall'istruimento del disegno di situazione; del modo di studiare spaccati geodetici, e di rilevare e mettere in carta le misurazioni topografiche e idrografiche.

L'architettura viene spiegata in due sezioni; riferendosi sempre a quelle cognizioni matematiche, fisiche, meccaniche, idrauliche e geodetiche che dagli statuti si sono apprese nel corso dei due primi anni. L'architettura civile verrà spiegata nel secondo biennio;

e l'idraulica nell'estiva. La prima versa sulle cognizioni dei materiali da fabbrica e dei loro costanti, sull'arte del legamento per quella parte di essa, la cui cognizione è necessaria all'architetto, sulla solidità delle fabbriche, sulle volte, sui barbaceni, sulla forza dei materiali, sulla comoda distribuzione della fabbrica corrispondente al suo scopo, sulla parte estetica in architettura fondata sui migliori modelli, sulla costruzione delle strade.

L'architettura idraulica, prescrive che tutto le cognizioni generali d'architettura civile, tratta delle opere che si costruiscono sui fiumi, della direzione delle correnti, della costruzione e della fortificazione delle ripe dei fiumi e de' laghi, della costruzione degli argini e dei porti; del modo di prescagare e deviar l'acqua, e di quello di dare acqua ai terreni, sulla costruzione delle chiuse e dei stagni, sullo scavo dei canali, sulla riduzione de' fiumi a stato navigabile, e sulla costruzione de' ponti.

Per ultimo viene anche insegnato agli alunni il modo di rilevare per approssimazione

le spese occorrenti, e di mandare i conti preventivi di fabbrica.

Questa lezione d'architettura è accompagnata altresì da quella di disegno architettonico e idrografico, e delle dimostrazioni teoriche con modelli e con esperimenti adattati all'uso.

La tecnologia (empirica) comprende l'esposizione storica di tutti que' mestieri i quali, essendo fondati su di qualche manipolazione empirica, non abbisognano di alcun fondamento scientifico, alle cui singole operazioni nondimeno può esser data qualche perfezione col soccorso della matematica, della fisica e della chimica; poichè il consenso di queste scienze serve non solo ad arrivare al genio dell'invenzione, ma a soddisfare ancora all'utile curiosità di sapere. A questa parte si riferiscono le varie specie di tinture, i lavori di panno, di cuoio, di stoffe, di lana, ecc.; i vari lavori di legno, di vetro e di metallo, ecc. ecc. Tutti quegli esercizi chimici de' quali tratta il lettore di chimica tecnica generale e speciale non sono compresi nella lezione di tecnologia. Questa lezione darà ogni

giorno per un' ora, e per essa il lettore si gioverà del gabinetto di manifattura e di prodotti delle fabbriche.

Oltre a questi oggetti ordinari d'istruzione, si possano dare altresì incarichi di un corrispondente economico altre straordinarie lezioni sov' altri rami singoli ed importanti che abbiano relazione colle scopo dell'Istituto, e ciò a seconda del bisogno, e per via sempre la Sovrana approvazione.

Perchè la scuola del disegno verrà fatta in tale o ciò espressamente destinato, così gli alunni e i concorrenti alla scuola potranno, oltre all'istruzione ordinaria, proseguire nelle lezioni e loro esercizi di disegno, a seconda del tempo di cui potranno disporre.

B

CONFESSIONE DELLE DUE SEZIONI
FRA LORO E COLLE CLASSI MINORI
O PREPARATORIE.

Nessuno potrà assistere alle lezioni dell'Istituto, sia delle sezioni tecnica, sia della commerciale, se non avrà fatto precedere

gli studj delle classi inferiori, e via della Scuola Reale. La Scuola Reale subentrando alla sezione commerciale dell'Istituto formano una scuola apposita di commercio, in cui l'adorno che si dedica all'arte meccanica riceve nel corso di tre anni una compiuta istruzione commerciale.

Che se l'allievo studiar vuole, oltre il commercio, anche alcuni rami tecnici, come sarebbero la chimica, la fisica, la tecnologia, onde istruirsi quanto basti per poter ben dirigere una fabbrica, basterà per questo oggetto un solo quarto anno di corso.

I rami tecnico-chimici unitamente alla fisica ed alla tecnologia servir possono ad istruire coloro i quali abbiano poi a dirigere qualche ramo chimico di fabbricazione, cioè i tintori, i coloritori nelle fabbriche di stoffe di cotone, gl'intreprenitori di qualsivoglia stabilimento d'imbottitura di tele, scofie, ecc., i fabbricatori di preparazioni chimiche, i direttori di saline e di nitriere, quelli che dirigono le fabbriche d'allume, di vitriolo, le fabbriche di manifatture di metallo, e le diverse fabbriche di birra, ecc.

Coloro che avranno di procacciarsi le cognizioni commerciali che occorrono a chi dirigere voglia gli affari di una fabbrica qualunque, potranno assistere, secondo parrà loro, sia a tutte, sia ad alcune soltanto delle scuole dipendenti dalla sezione commerciale, e così unir questa coll'istruzione nei rami tecnologici dell'istituto.

La matematica pura e sublime, la fisica, la meccanica, il disegno di meccanica e la tecnologia precorreranno ai macchinisti idraulici, ai fabbricatori di mulini, ai direttori di officine meccaniche e di fabbriche nelle quali abbia luogo un movimento meccanico, siccome ne' filatoi e simili, ai capitaneisti negli scavi delle miniere e nelle fonderie quell'istruzione che basti a porli in grado di cominciare con sicurezza l'esercizio in grado di quell'arte a cui ciascun di loro si sarà dedicato. Questo corso scolastico potranno progredire coll'ordine seguente, ben inteso però sempre che non sia preceduto dall'insegnamento delle scuole minori o preparatorie.

1. *Nell' primo anno, nel corso del*
Matematica, della Fisica e della Chimica, ogni giorno.
Fisica, chimica, disegno analogo a contabilità.
Disegno, disegno analogo a contabilità.
Nel secondo anno, nel corso del
Meccanico, della Fisica e della Chimica, ogni giorno.
Disegno di meccanica da 1 a 3 ore.
Terminologia, disegno analogo a contabilità.
 Anche a questo corso si possono fare succedere in un terzo anno le occupazioni scuole commerciali e la chimica.
 Quelli che nell' Istituto politecnico procurano di raggiungere le cognizioni preparatorie e necessarie per la scienza agraria e per quella de' boschi, possono ad attendere, in un corso di due anni, allo studio della matematica, della fisica, della contabilità, della chimica e della geometria pratica negli analoghi disegni.
 L' Istituto politecnico e quegli usi che dedicare si vogliono ai lavori delle miniere e delle fonderie, somministrano negli studi di matematica, fisica, chimica, geometria pratica, meccanica, disegno analogo a contabilità tutte quelle cognizioni preparatorie e

maestri che servir possano a compiere la loro istruzione ed a metterli in grado di eseguire praticamente l'arte del miniatore e del fonditore.

Tutti quelli che si dedicano all'arte dell'agrimensura nelle varie sue diramazioni, possono istruirsi completamente nell'istituto, studiandosi la matematica, la fisica, la geometria pratica, il disegno e la cartografia.

Finalmente la sezione tecnica dell'istituto, considerata insieme colle classi minori e preparatorie, forma una compatta accademia d'architettura, dove tutti, quella che dare si vogliono all'architettura, sia civile che idraulica, possono avere la necessaria istruzione, onde, muniti di tutte le cognizioni che fanno d'uopo pel futuro esercizio pratico dell'arte, poter passare alla carriera pratica d'ingegnere o d'architetto. Premessa sempre l'insegnamento delle due classi preparatorie e minori, questa cura d'architettura verrà compiuta in tre anni, cioè:

Nel primo anno.

Matematica	3 ore al giorn.
Fisica	1 ora
Disegno	3 ore

Nel secondo anno.

Mechanica	1 ora al giorn.
Disegno di meccanica da 1 ora a 2 . . .	
Geometria pratica	1 ora
Disegno di geometria da 1 ora a 2 . . .	

Nel terzo anno.

Architettura civile e idraulica	
Fisica	1 ora al giorn.
Disegno anlogo	da 1 ora a 2 . .
Tecnologia	1 ora
Contabilità relativa	1 ora

Gli alunni in questo corso frequentano la scuola di disegno storico-architettonico nell' I. R. Accademia delle belle arti.

Il prospetto seguente è destinato a far conoscere la ripartizione delle ore professate per ciascuna delle scuole minori o preparatorie,

e di quelle dipendenti dalle due sezioni commerciale e tecnica dell'Istituto, ripartizione fondata sull'anzidetta unione delle medesime scuole, e sulle occupazioni dei varj mestieri: in tale prospetto si potranno vedere le varie combinazioni dei singoli capi d'istruzione relativamente ai singoli e relativi corsi scolastici.

STYVA SCHOOL LEADS TO CLASH WITH ACTORS.

[illegible][illegible]

STRUTTURA DELLE CLASSI DI VERBI

Gen	Locale	Modale	Modali	Gerund.	Partic.
1a - 2a p.	Verbo attivo	Verbo	Verbo attivo	Verbo	Verbo
3a - 4a	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo
5a - 6a	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo
7a - 8a	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo
9a - 10a	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo	Verbo

(*) Il verbo di gerundio, oltre alle sue funzioni di gerundio, si trova presente nella 1a e 2a del verbo attivo che sono le più comuni negli scritti. Gli altri, che si dividono in tre gruppi, sono: 1. gerundio, 2. gerundio, 3. gerundio, 4. gerundio, 5. gerundio, 6. gerundio, 7. gerundio, 8. gerundio, 9. gerundio, 10. gerundio.

(**) Nella 1a e 2a, e nella 3a, il verbo che si trova presente nella 1a e 2a del verbo attivo che sono le più comuni negli scritti. Gli altri, che si dividono in tre gruppi, sono: 1. gerundio, 2. gerundio, 3. gerundio, 4. gerundio, 5. gerundio, 6. gerundio, 7. gerundio, 8. gerundio, 9. gerundio, 10. gerundio.

RESEARCH CENTER FOR THE STUDY OF POLITICAL DEVELOPMENT

One	Two	Three	Four	Number	Card	Yards
100 - 10	1000 - 100	10000 - 1000	100000 - 10000	1000000 - 100000	10000000 - 1000000	100000000 - 10000000
100 - 10	1000 - 100	10000 - 1000	100000 - 10000	1000000 - 100000	10000000 - 1000000	100000000 - 10000000
100 - 10	1000 - 100	10000 - 1000	100000 - 10000	1000000 - 100000	10000000 - 1000000	100000000 - 10000000
100 - 10	1000 - 100	10000 - 1000	100000 - 10000	1000000 - 100000	10000000 - 1000000	100000000 - 10000000
100 - 10	1000 - 100	10000 - 1000	100000 - 10000	1000000 - 100000	10000000 - 1000000	100000000 - 10000000

RECENSE TECNICA DA INSTITUTO.

Ordem	Localidade	Região	Município	Cidade	Estado
1	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
2	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
3	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
4	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
5	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
6	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
7	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
8	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
9	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
10	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
11	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
12	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
13	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
14	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
15	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
16	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
17	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
18	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
19	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas
20	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas	Alagoas

Recenseamento de 1950 - Instituto Brasileiro de Estatística - Rio de Janeiro

—C—
ORGANIZZAZIONE DELL' ISTITUTO
CONSIDERATO COME SCUOLA.

1.^o ORGANIZZAZIONE ACCADEMICA E SCOLASTICA.

1.^o *Della Scuola Reale, o sia delle classi
minori e preparatorie.*

Nelle due classi della Scuola Reale è in vigore l' antica disciplina scolastica, a scelta della quale ogni allievo del regno ha permesso frequentare uno le varie lettere greca, ebraica; secondo le medesime o secondo le circostanze come scuole preparatorie. In alcuni casi particolari lo scolare potrà essere dispensato dallo studio delle lingue.

Potranno essere ammessi nella prima classe quel giovane che avranno passata la quarta classe di una scuola primaria, o che avranno in detta scuola subito l' esame intorno alle materie sulle quali versa la classe medesima, riproducendo un certificato. Possono pure essere ammessi gli scolari delle classi

de' giorni), quando siano usciti dei deboli certificati. Nessuno può essere ammesso in via regolare alla 1.^a classe se non ha almeno l'età di 13 anni.

Quelli che essendo più avanzati in età, ed avendo già altrove imparato le cose che s'insegnano nella prima classe della Scuola Reale, valessero passare immediatamente alla seconda classe della medesima, potranno esservi ammessi qualora subiscono innanzi alla stessa Scuola Reale un esame sulle materie trattate nella prima classe, e mostrino di averne sufficiente cognizione.

Gli esami si faranno di persona in segretezza e colla massima solennità, in conseguenza de' cui verremo rilasciati i certificati.

La Scuola Reale è sotto l'immediata vigilanza di un Vice Rettore.

Art. 2.° Della prima commissione di esami si compone la 1.^a classe della prima commissione, e la 2.^a della prima commissione.

Per queste due sezioni ha l'incarico la disciplina scolastica, e sotto della quale ognuno può frequentare a piacere uno o più

letture che sono utili o necessarie pel corso in cui si vuol dedicarsi; e può altresì scegliere fra esse uno speciale oggetto d'istruzione; coll' avvertenza però che nella progressione dello studio si segua l'ordine necessario per le cognizioni che debbono presentarsi. A tale oggetto il Direttore darà, se occorre, agli alunni le istruzioni opportune.

— Gli esami da subirsi da ogni alunno intorno a ciascuna ramo d' insegnamento da esso percorso avranno luogo al finire di quell' anno con cui verrà ad essere chiusa la lettura di quel tale ramo: essi saranno fatti dai Professori cui spetta, e alla presenza del Direttore e di due Commissari; essere questi nominati dall' L. R. Commissione degli studi; in conseguenza di tali esami verranno emessi i corrispondenti certificati. A quegli alunni poi i quali non volessero sottoporsi agli esami, potrà essere rilasciata un semplice certificato d' aver essi frequentato le scuole dell' Istituto, senza però aver subita alcun esame sulla materia che in essi s' insegna. Come semplice frequentatore delle scuole non verrà riguardato chi

quelli che sari intervenute regolarmente e senza interruzione (tranne i soli casi di malattia o di altre prove, impedimento) alle scuole cui è stato iscritta.

In via regolare possono essere ammessi alle due sezioni superiori dell'Istituto tutti coloro che hanno passata la seconda classe minore dell'Istituto o la Scuola Reale provinciale, e che se hanno riportati, gli analoghi certificati di capacità, o coloro che provino di ben conoscere le materie che vengono insegnate nella seconda classe della Scuola Reale, e ciò col mezzo di un esame che dovrà subire innanzi alla stessa Scuola Reale. Oltre ciò potranno essere ammessi a tutti i corsi dell'Istituto quelli che avranno passata tutte le varie classi giovanili, e che se avranno riportati gli analoghi certificati di capacità, e per ultimo quelli che avranno gli studii nelle classi filosofiche. In via regolare coloro che vogliono essere ammessi, come sopra, dovranno avere l'età di 16 anni per lo meno.

Quelli che siano già in età più avanzata e che vogliono darli allo studio delle

matematiche, dovranno professare di possederle già le nozioni elementari.

Le scuole di materia commerciale, di chimica tecnica, di fisica e di tecnologia potranno essere frequentate da chiunque abbia l'età più o meno adatte, e la coltura generale necessaria a primordiosi per queste scuole.

L'ammissione e l'iscrizione analoghe verrà fatta dal Direttore dell'Istituto. L'ammesso pagherà una tassa di 10 fiorini per l'iscrizione nella matricola; e riceverà un ricetto della matricola comprovante l'ammisione sua all'Istituto. Le varie lezioni sono gratuite.

Quelli che convergono alle lezioni dovranno essersi un congruo grado di studio. A chiunque si disportasse altrimenti, ed essendo ripreso non si correggerà, verrà dalla Direzione interdetto l'ulteriore accesso alle scuole dell'Istituto, e verrà usata la sua supplenza dell'Istituto nel catalogo degli iscritti nella matricola.

Le ferie dell'Istituto politecnico saranno quelle medesime dell'I. R. Università

Il sabato sarà il giorno di ferie ordinaria settimanale.

Art. 4.° *Funzioni particolari dell'Istituto*
L'Istituto avrà i seguenti rapporti:

1.° La parte generale dell'Istituto politecnico esiste in un Direttore, ne' Professori della sezione tecnica e della sezione commerciale, in un Vice direttore, ne' Professori della Scuola Reale ossia delle scuole minori o preparatorie, negli Assistenti alle varie cattedre, e ne' servi dell'Istituto. Uno dei Professori addetti alla sezione tecnica fa la funzione di Segretario dell'Istituto. Un Raggiante attende alla particolare amministrazione dello stabilimento.

Doveri. Tutti i capi dell'Istituto e tutti gli individui ad esso appartenenti sono soggetti alla superiore ispirazione del Direttore del suo appartimento, sia per i rapporti tecnici e scientifici, sia per le relazioni economiche, in tutte le cose che l'Istituto si estenda e forisca, e che a ciò concorrono opportunamente le forze delle singole parti dello stesso. Egli dirige perchè da varie lezioni

rengano, data a tenore delle istruzioni, e colla debita consecuzione al compimento dell'istruzione politecnica. Egli ha fra gli analoghi rapporti alla Reggenza, ed al P. R. Governo della provincia, come Autorità da cui dipende immediatamente, e rappresenta l'Istituto tanto in tutti gli affari, quanto anche in qualunque altra occasione. Il 1.^o ed i Professori della sezione tecnica sono i seguenti: 1.^o Il Professore di chimica generale; 2.^o Il Professore di chimica tecnica, generale e la 3.^a Quella dei casi speciali di chimica e di tecnica; 3.^o Il Professore di fisica; 4.^o Quella di matematica; 5.^o Quello di meccanica; 6.^o Quello di geometria pratica; 7.^o Quello di architettura civile e industriale; 8.^o Quello di tecnologia; 9.^o Il Professore della sezione commerciale, e commerciale, e la 10.^a Il Professore della sezione artistica, e della arte, e la 11.^a Quella di istruzione commerciale, e di diritto commerciale, e di contabilità.

- 3.^a Quella di stile d'affari commerciali;
- 4.^a Quella di geografia e di storia commerciale;
- 5.^a Quella di assicurazioni.

Queste tre ultime cattedre però vengono coperte dal Professore di stile, da quello di storia e geografia, e da quello di storia naturale, che sono aditati alla Scuola Reale e non alle scuole elementari o preparatorie. Il Segretario dell'Istituto (le cui funzioni vengono dal Direttore affidate ad uno dei Professori più anziani, e che si corrisponde perciò un dato numero d'onoraria) rende pure il Direttore nella direzione della parte letteraria dell'Istituto, nelle corrispondenze e nella compilazione del giornale, onde allora i processi verbali delle cattedre dei Professori, ed che l'Immediato sorveglianza sulla didattica dell'Istituto.

La pianta personale della Scuola Reale e vero delle istanze elementari consista negli individui seguenti:

- 1.^a Il Vicedirettore;
- 2.^a Il Professore di lingua e di stile d'affari,

3.^o Il Professore di anatomia (tecnica e teorica);

4.^o Il Professore di storia e geografia;

5.^o Il Professore di storia naturale;

6.^o Il Maestro di disegno;

7.^o Quello di calligrafia;

8.^o Quello di lingua francese;

9.^o Quello di lingua italiana;

Il Direttore ha l'intera direzione e sorveglianza su questa parte dell'Istituto, ed a lui sono direttamente subordinati i vari Professori nell'esercizio delle loro funzioni nella Scuola Reale. Il Direttore ha inoltre un consiglio di amministrazione, che ha l'intera gestione dell'Istituto. Gli alunni addetti alla sezione tecnica dell'Istituto sono divisi in corsi di studio, che durano da due fino a quattro anni, ed assistono al Professore, stando a rendersi sempre più abili nella pratica del rispettivo ramo di scienza a cui sono specialmente dedicati. Attualmente vi sono l'ingegneri: 1.^o L'ingegnere alla scuola di chimica tecnica generale;

48

- 1.^o Quello di chimica minerale speciale;
- 2.^o Quello di meccanica;
- 3.^o Quello di tecnologia;
- 4.^o Quello di storia naturale;
- 5.^o Quello di fisica;
- 6.^o Quello di matematica (col rango di
Bibliotecario).

L'assistente alla cattedra di meccanica insegna agli alunni il disegno applicato alla meccanica, e conserva il Professore nella vigilanza che questi esercitar debbe sull'efficienza de' modelli. Gli assistenti alle cattedre di fisica, chimica e tecnologia, corrispondono a' rispettivi loro Professori: tutti nelle loro lezioni sperimentali, quanto anche nella vigilanza e regolazione che essi osservar debbono nel gabinetto e nelle collezioni alle loro cure affidate.

Il primo assistente alla cattedra di chimica minerale speciale, sarà il portiere e ciarlatano.

Il secondo assistente al gabinetto fisico, sarà quello addetto alla collezione de' modelli.

Il terzo assistente al gabinetto di storia naturale, sarà il custode de' prodotti delle fabbriche nazionali.

5.^a Il portiere della Direzione;

6.^a Il bidello della Scuola Reale;

7.^a Il lavorante addetto al laboratorio di chimica tecnica generale;

8.^a Quello addetto al laboratorio di chimica tecnica speciale;

Due spazzini;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

colle stesse condizioni presentate per gli istu-
tati dell'Università.

Nel conferire gli impieghi pubblici al vero
particolare riguardo si certifica dell' In-
tento politecnico; qualora per gli impieghi
da conferire sian necessarie le cognizioni
delle materie tecniche dell' Istituto.

L' Istituto politecnico veste il carattere di
Autorità presidenza delle arti: le altre Aca-
demie superiori dovranno consultarlo in tutti
quegli oggetti tecnici, e d'arte ne quali ab-
bisogno d'opera di consiglio. Ai membri del
Elettoato vengono commessi i viaggi che po-
tessero occorrere in qualche caso per fare
alcuna ricerca tecnica.

4.^a Sezione dei Professori.

I Professori d'ambasc le tecniche dell' Istit-
uto si adunano ogni sabato sotto la presi-
denza del Direttore, onde tener consiglio
tutto sui rapporti da farsi alle Accademie esi-
periori, quanto anche ogni altro affare del
Elettoato. In queste adunanze vengono discussi
e decisi dai rispettivi Professori, i quali

debbono a ciò prepararsi, e disporre i travagli e le operazioni occorrenti, i varj pareri ed opinioni su oggetti commerciali e sociali da esternarsi sopra richiesta delle Accademie superiori, osservandosi il solito metodo prescritto per gli affari da trattarsi collegialmente. Per ultimo nelle sedute medesime si discutano tutti quei punti nei quali il Direttore crede necessario di avere il consiglio de' varj Professori, intorno al modo cioè di seguire gli ordini dell'Autocritica superiore, ed ai rapporti interni dell'Istituto; e, per l'uniforme adempimento di esso, sia per la comune cooperazione di tutti i suoi membri al conseguimento dello scopo a cui lo stesso Istituto tende.

ARTICOLO V. — DELL'ISTITUTO.

5.^a *Accademia o scuola pubblica da tenersi nel* *1811* *alla fine dell'anno* *1811*

« *Questa rendere sempre più noto al pubblico lo scopo dell'Istituto, e che, consapevole de' progressi del medesimo e dell'utilità dell'opera sua, sarà cura del Direttore di* *diappare che per la fine d'agosto abbia*

luogo; previa invito al pubblico; un'accademia o sia una seduta pubblica, alla quale verranno invitati per invito di un programma le Autorità religiose e superiori, i membri dell'Istituto, le persone più ragguardevoli e chiunque anzi di prendere parte al miglioramento dell'industria nazionale. In tale seduta viene reso conto di tutto ciò che si è fatto dall'Istituto nel corso dell'anno, si dell'istruire e consigliare allora, che nell'Esaminare, approvare ed esportare le macchine scoperte e la pratica loro applicazione: inoltre viene fatto agli atti un 'compendio dello stato morale dell'industria nazionale e degli stabilimenti e società di cui essa sia giunta, siccome anche dei progressi e miglioramenti occorsi fra l'anno intorno alla industria di nazionale che straniera, indipendentemente dall'Istituto di pubblica istruzione il giudizio sulle risposte date ai questi propositi per premii d'uso, e si propagano i nuovi questi: viene fatta notevole menzione di quegli alcuni dell'Istituto che si distinguono ne loro esenti: infine degli alcuni può anche essere pubblico discorso avere

alcun parte, onde dar saggio delle cognizioni da lei acquistate; finalmente viene distribuito agli allievi il programma dell'istituto per l'anno seguente.

6.^a *Annali dell' Istituto politecnico.*

Ad oggetto d'informar di tempo in tempo il pubblico istruito all'andamento ed ai lavori dell'Istituto, incarica ancora per meglio conservare, diffondere, e rendere di sempre più comune utilità la memoria delle scoperte e nazionali che straniere, verrà dato in luce un giornale in quaderni annuali, che avrà intitolato *Annali dell' I. R. Istituto politecnico.*

In questo giornale verrà dato luogo a tutto ciò che abbia relazione coll'incoraggiamento dell'industria nazionale ne' suoi vari, rami, ed oggetti quotidiani, e che si riferisca alla propagazione di quelle scienze che fanno parte dell'ingegnamento che si dà nella scuola istruita. Le scoperte si naturali che artificiali in chimica, in meccanica ed in ogni altra scienza che venga impiegata

nell'Istituto; le scoperte di tale natura che venissero fatte essere l'Istituto medesimo; i progressi della cultura ed industria umana; i trattati scritti dai varj Professori sull'avvicinamento delle loro rispettive scienze, fatto a pro delle arti e della scienza stessa; gli estratti dei principali scritti stranieri di così fatta specie; i puri dati sopra oggetti teorici o di arte; l'esposizione di quegli oggetti pe' quali sia rilasciata altrui qualche patente d'invenzione; le notizie intorno ai progressi ed all'aumento delle collezioni addette all'Istituto, ecc. ecc. sotto tutti oggetti ch'entreranno a far parte degli annali dell'Istituto politecnico.

7.^a Biblioteca.

La biblioteca dell'Istituto contiene le opere migliori che siano state scritte sulla chimica, sulla fisica, sulla matematica, sulla tecnologia, sul commercio e sulle altre scienze che si trattano nell'Istituto, e ciò a giuocamento tanto de' Professori, quanto degli alunni. Le cose d'iscrizione sulla matricola,

gli oggetti che derivano dagli studi privati, ed alcuni altri, perenni, sono destinati in dote a questa biblioteca. Ad essa è accordato altresì un assegno annuo e stabile per l'acquisto de' giornali scientifici.

I Professori, proporgonsi di corrisponder tempo sì. Dettano que' libri relativi alla loro facoltà, de' quali bramassero che fosse fatto acquisto a preferenza d'ogni altro. Il Direttore, anzi, per riguardo a tali proposizioni, allorchè dovrà far compes de' libri, eccitò le proposizioni, del danaro di cui potrà disporre, e del Segretario dell'Istituto è affidata l'immediata vigilanza sulla biblioteca.

II.

L'Istituto politecnico considerato qual Museo tecnico e da qual Conservatorio per le arti e per mestieri.
Le collezioni dell'Istituto politecnico formano una parte separata del suo destino, nella quale opera, escludendo astrazione, dalla sua qualità d'Istituto tecnico, la ricerca di un museo tecnico o già di un conservatorio

54

per lo scio e poi ristretti, che colla regolare e ben disposta sue collezioni tecniche presenta una materiale esposizione dello stato della cultura industriale e delle scienze ad essa pertinenti. Oltre ciò siffatte collezioni servono di sussidio all'istruzione delle varie scuole. I Professori hanno l'immediata ed ordinaria vigilanza sui gabinetti e sulle collezioni affidate loro e relative alla propria cattedra, ne hanno la garanzia a tenor degli inventarj, e sono obbligati a mantenere in buon essere gli oggetti già acquistati, ed a procurare l'ingrandimento del gabinetto con ogni maggior cura ed al servizio dei mezzi che sono a loro disposizione. Per la conservazione e per l'aumento di tali collezioni sono assegnati i rispettivi fondi annui. Nell'esatta disposizione di tutte le collezioni suddette si procurerà di osservare la maggior eleganza possibile. Al Direttore è affidata la vigilanza suprema sopra tutti i gabinetti. L'accesso a siffatti gabinetti sarà libero al pubblico, sulla permissione però ai rispettivi curatori d'un biglietto d'ingresso da rilasciarsi dal Direttore.

Le tutte collezioni dell'Istituto sono le seguenti:

I

Collezione e gabinetti inerenti alla Scuola

Reale e un'altra due classi minori.

1.^a Qui trovasi una collezione zoologica e mineralogica, la cui disposizione ed il cui scopo si riferisce più da vicino all'istruzione della zoologia e mineralogia. Questa collezione pertanto dovendo riguardarsi qual mezzo d'istruzione, non ha d'uopo di grande splendore, né di grand'estensione. Essa sta sotto la vigilanza del Professore di storia naturale.

2.^a Vi si conservano le carte, stampe, ecc. occorrenti per la geografia, e gli esemplari e gli originali per la calligrafia e pel disegno.

Collezione inerente alla scienza commerciale

Qui trovasi una collezione mercantile, qual soccorra istruttiva per la cattedra di mercantile, e vagliata dare scienza di

5a

conoscere la varia qualità delle merci. In questa collezione hanno luogo tutti que' varj articoli (quello sono loro proprio e caratteristico) che si trovano in commercio come produzioni naturali, e come produzioni in parte artefatte. Questa collezione è sotto la vigilanza del Professore di mercimonio.

III.

Collezione inerenti alla sezione medica.

1.^a Collezione di preparazioni e fabbricazioni chimiche.

Una sezione particolare del laboratorio destinato alla chimica medica generale contiene una raccolta di preparazioni chimiche compinta più che sia possibile, disposta in ordine progressivo secondo i progressi della scienza medica, e colla debita nettezza e proprietà. Contiene altresì una raccolta compinta dei prodotti chimici propriamente detti, quali si ottengono nelle operazioni in grande, e quali vengono messi in commercio, distribuiti a seconda de' varj gradi della

loro qualità. Il Professore di chimica tecnica generale sorregge su di questa collezione.

2.^o Gabinetto matematico.

Questo gabinetto contiene tutti quegli utensili e strumenti matematici che occorrono per l'istruzione e per le dimostrazioni di geometria pratica, e per l'esercizio in questa scienza, ed istrucis misure, pesi e bilance, tanto nazionali quanto stranieri. La vigilanza sopra questa collezione è affidata al Professore di geometria pratica.

3.^o Gabinetto fisica.

In questo gabinetto trovasi una completa e ben ordinata raccolta delle preparazioni fisiche, quali occorrer possono per le lezioni di fisica sperimentale e per fare quegli esperimenti che servono ad arricchire questa scienza particolarmente in ciò che concerne la parte pratica. A questo gabinetto presiede il Professore di fisica.

4.^a Collezione de' modelli.

Questa collezione quadrerà in una raccolta possibilmente completa di tutte le macchine conosciute, in altrettanti modelli ben lavorati, di conveniente grandezza e misura, ben disposti e calcolati per l'osservazione in grande. Terranno pure ad essi aggiunti i modelli di tutte le nuove invenzioni più importanti nella meccanica, per modo che questa collezione non solamente abbia a presentare un completo prospetto di tutti i trovati meccanici d'ogni specie impiegabili in pratica, ma ben anche servir debba quel centro da cui si diffondano per ogni parte le cognizioni pratiche relative alla meccanica stessa. I modelli vengono costrutti di mano in mano nell'officina meccanica dell'Istituto, la quale viene poi compensata della materia cui impiega in varia e del consumo de' suoi ferri col fondo destinato alla collezione degli stessi modelli. Questi vengono eseguiti colla norma di una scala si fatta, che le singole parti, onde essi composti, siano in esatta proporzione fra di loro, e reingano

poter costruir di tale grandezza che lasci ben distinguere nella loro proporzione col complesso, del modello medesimo anche le più piccole parti costituenti il modello, in modo, in somma, che sopra simili modelli si possa a piacere intraprendere la costruzione in grande della macchina da cui rappresentata.

« Questa collezione è sotto la vigilanza del Professore di meccanica.

« I modelli ed apparati inseruiti più particolarmente all'architettura civile ed all'idraulica formavano una piccola sezione di questo gabinetto, che ora, diretta dal Professore di architettura civile e idraulica,

avrebbe adottato come sede al suo gabinetto. » *Officina meccanica.* — « La collezione di modelli meccanici »

« L'officina meccanica dell'Istituto è uno stabilimento destinato a lavorare i modelli per l'uso delle loro collezioni, secondo, ancora, gli apparati fisici e matematici per gli usi di fisica e di meccanica, e finalmente tutti gli apparati che servono ad eseguire qualche utile esperimento fisico. In questa

officina però sarà vietato il far lavori per l'uso domestico o pel privato bisogno del Professore o di altri. Saranno addetti alla medesima due modellatori, due fabbri ferraj, un meccanico ed un orologiajo. Quest'ultimo sarà altresì capomaestro dell'officina. La vigilanza e direzione dell'officina sarà affidata al Professore di meccanica, e da lui immediatamente dipenderanno gli artefici od operaj.

Il Professore, a cui è affidato un gabinetto, dovrà per ogni modello od apparato che per uso di esso venga fatto nell'officina meccanica pagare a questa col fondo assegnato al proprio gabinetto il materiale impiegato nell'opera da lui commessa, e l'importanza del consumo degli utensili in ragione del tempo che sarà stato impiegato nell'opera stessa: per mezzo di ciò l'officina meccanica si troverà in grado di ricomperare tutti nuovi materiali e strumenti in proporzione del suo bisogno. Tanto per regolare queste somme da pagarsi come sopra, quanto anche per avere una buona contabilità in complesso, si terrà un libro pel registro di ogni capo che verrà lavorato nell'officina, del

tempo impiegato nell'eseguire il lavoro, della quantità e qualità del materiale adoperato in esso, del consumo d'utensili occorrenti per ragione di tale lavoro, del prezzo del proprio costo, e di quello di vendita che mai fosse in corso alla giornata.

Quando i varj gabinetti dell'Istituto saranno pienamente forniti degli oggetti loro occorrenti, sarà concesso all'officina meccanica di accettare anche dai privati le commissioni di modelli simili a quelli che trovansi nel gabinetto, onde per tal modo migliorare sempre più e promuovere i progressi della meccanica.

6.^o Gabinetto delle manifatture.

Questo gabinetto debb'essere una collezione delle produzioni delle varie fabbriche nazionali, ed ha per scopo di presentare, per mezzo di una raccolta di campioni caratteristici di tutte le produzioni delle arti utili, un prospetto sia dello stato attuale di perfezionamento a cui sono giunti certi lavori, sia de' succeduti progressi che

fino di possesso in tale materia, e di servire quindi a rappresentare un quadro di quel grado di cultura a cui trovisi giunta in ogni epoca l'industria nazionale. Questo gabinetto pertanto dee presentare un prospetto più compiuto che sia possibile di tutto ciò che servire potrebbe a caratterizzare in modo speciale la cultura a cui sia pervenuto in ogni dato tempo' ciascun ramo di fabbricazione. Laonde in questo gabinetto e per mezzo de' modelli in esso contenuti si potrà vedere a qual punto di perfezione o si trovi attualmente e giungere prima in un determinato tempo ogni ramo d'industria nazionale.

Questa collezione pertanto non conterrà che semplici campioni, cioè capi e lavori di tale natura che nell'esecuzione loro possano servire qual prova dell'attuale perfezione di una data manifattura. Quel capo che nella sua specie non sia un vero campione ossia un vero perfetto, che o non si distingua dagli altri, per una varietà particolare o erapente caratteristica, o per un modo di fabbricazione diverso degli ordinari, e che come tale non possa dare soggetto de' guadi

di perfezionamento a cui è giunta quella
tale specie di lettere, non potrà aver luogo
in questa collezione. I fabbricatori per ciò
si richiama al cuore il poter consegnare
che alcuna prodotto delle loro fabbriche ven-
ga collocata in questa galleria. La colloca-
zione poi de' campioni di una data manifat-
tura verrà fatta per ordine cronologico, e se di
ciò non sarà accettato l'anno in tal fa-
tore, e il nome del fabbricatore e della
fabbrica ove fu eseguito. A fine poi di otte-
nere ogni maggior vantaggio nell'istruzione
cronologica, ogni serie di un dato ramo di
manifattura, ben ordinata nelle sue varie sud-
divisioni e per regole di tempo, in omni-
vera della materia grezza, presenterà la
serie permutazioni di esse subisce, quindi
l'alterazione letterale di esse, ed il suo graduale
successivo miglioramento fino al campione per-
fetto. Nella serie cronologica di questi cose
della si avrà riguardo al debito risparmio
di spazio per lo che fra que' varj modelli
che siano egualmente caratteristici per una
data manifattura, que' soli si sceglieranno
che occupino uno spazio minore. . .

60

Le produzioni delle belle arti e le fabbricazioni chimiche non avranno luogo in questo gabinetto.

La collezione de' varj codici e strumenti, tanto in natura che in modelli, necessari per la scuola di tecnologia, forma una particolare e separata piccola sezione di questo gabinetto.

Il gabinetto delle manifatture è sotto la vigilanza del Professore di tecnologia.

IV.

Pubblica esposizione annuale delle manifatture.

Orde promuovere allo produzioni della nazionale industria manifattrice un posto d'unione ad un centro da cui pel reciproco confronto derivar possa e una gloriosa emulazione ed una materiale e viva ricognizione dei progressi fatti nella cultura industriale, ed onde procurare ad un tempo ai fabbricatori l'occasione favorevole di far noti al pubblico i progressi della loro industria, nel settembre d'ogni anno avrà

luogo una pubblica esposizione delle manifatture nazionali nel palazzo dell'Istituto politecnico.

A tal uopo l'I. R. Commissione Austriaca di commercio pubblicherà un invito a tutti i fabbricatori e artefici della Monarchia, perchè spediscano all'Istituto un campione delle più perfette fra le loro manifatture.

Al campione inviate verranno uniti due biglietti consigliati firmati di proprio pugno dal proprietario, e indicanti il nome della fabbrica, i dati caratteristici della manifattura, ed il prezzo o valore di essa: l'uno di questi biglietti, firmato quindi dal Segretario e dal Professore di tecnologia, verrà restituito al proprietario come la ricevuta del campione medesimo, e l'altro rimarrà all'Istituto per la necessaria garanzia.

L'esposizione avrà principio nel primo di settembre, e terminerà nell'ultimo giorno dello stesso mese.

Sopra ogni manifattura, messa all'esposizione verranno indicati il nome e il domicilio del fabbricatore, e il prezzo relativo. Finita che sarà l'esposizione, le merci che no

6a

facian parte verranno restituite ai proprietari, i quali dovranno però presentare la suddetta ricevuta. Tanto l'invio quanto la restituzione di dette merci avranno luogo a spese del proprietario di esse. I campioni da esposti potranno essere spediti all'Istituto in tutto il corso dell'anno.

Il Professore di tecnologia veglierà direttamente sul buon ordine della pubblica esposizione, ed in oltre egli compilerà un catalogo ragionato delle merci esposte, che verrà pubblicato nel giornale dell'Istituto.

Il Professore di economia politica veglierà sulla buona amministrazione dell'Istituto, e sarà incaricato di far compilare un catalogo ragionato delle opere di economia politica che saranno acquistate dall'Istituto.

L'Istituto politico-consulente come risulterà, e come dovrà dirigersi di promuovere ed investigare l'industria nazionale, le arti ed i mestieri.

L'Istituto politico-consulente sarà formato di membri fra i personaggi più esperti e più rispettabili, e fra gli individui più distinti nella classe mercantile ed in quella dei fabbricatori, formerà il centro di una società,

il cui scopo sarà quello di promuovere l'industria nazionale. Questa potrà ed accrescere e diffondere coi propri mezzi gli affari della sua influenza pratica facendo crescere il numero di coloro che prendono parte alle sue occupazioni scientifiche, e facendo aumentare il numero di quegli altri che colla loro opera disinteressata per conseguire il medesimo fine.

Uno degli oggetti principali di questa società sarà l'assegnare ogni anno saggiardevoli premi alle invenzioni ed ai perfezionamenti nelle arti tecniche: messo efficacissimo che in altre regioni produce a quest'ora mille nuovi trovati, mille perfezionamenti nelle arti. Questa società in oltre, per mezzo della sua istruita ragione in che sente il pubblico industriale coll'istituto, favorirà dall'un lato la propagazione della coltura cui ha di mira l'istituto, e per l'altro pargerà all'istituto medesimo una più facile e pronta comunicazione delle varie invenzioni che saranno per aver luogo, ed una istruzione pratica in casi speciali. Mentre questa società s'effluia così e rende

generale l'interesse e la stima che aver debbono per l'influenza esercitata dalle scienze sul tecnicismo ossia sulle arti, promuove ad un tempo con efficacia il conseguimento di quel fine a cui tende l'intero Istituto. Quanto poi a questa società, che forma una parte integrante dell'Istituto, si pubblicheranno successivamente le determinazioni più precise ed il particolare piano d'organizzazione.

FINE.

